Bedienungs- und Installationsanleitung
WAREMA Mobile System
WMS Wandsender



Für künftige Verwendung aufbewahren!
Gültig ab 01. Juni 2014

Allgemeines

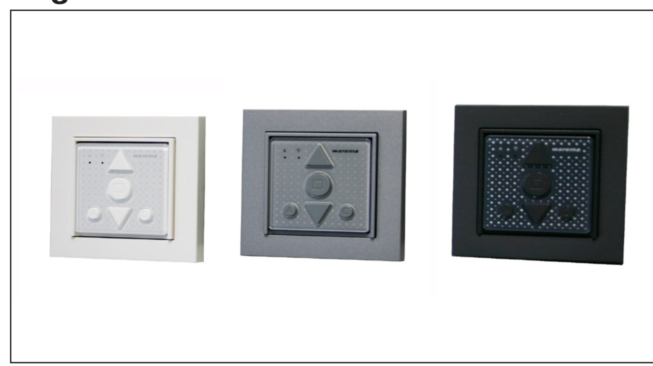


Abb. 1 WMS Wandsender

Der WAREMA Mobile System (WMS) Wandsender kann WAREMA WMS Empfänger fernsteuern. Die Empfänger bestätigen die empfangenen Befehle, der WMS Wandsender zeigt diese Rückmeldungen an.

Der WMS Wandsender ist ein 1-Kanal-Sender und unterstützt fünf verschiedene Produkttypen (Markise, Rollladen, Raffstore, Fenster, Licht).

Es können jeweils nur ein oder mehrere Empfänger des gleichen Produkttyps angesteuert werden.

Über den WMS Wandsender können die Komfortautomatiken ein- und ausgeschaltet werden.

Per Tastendruck können Komfortpositionen gespeichert werden.

Verhindert eine Automatikfunktion das Bedienen eines Produkts (z.B. Windalarm), wird dies ebenfalls am WMS Wandsender angezeigt.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät wurde zur Steuerung von WAREMA Mobile System (WMS) Empfängern entwickelt. Bei Einsatz außerhalb des in dieser Anleitung aufgeführten Verwendungszweckes ist die Genehmigung des Herstellers einzuholen.

Sicherheitshinweise



VORSICHT
Der WMS Wandsender ist für den Innenbereich vorgesehen. Er ist nicht wasserdicht.



VORSICHT
Betätigen Sie niemals wahllos Tasten auf Ihrem WMS Wandsender ohne Sichtkontakt zum Sonnenschutz. Kinder dürfen nicht mit diesem Produkt spielen - Fernsteuerungen oder Sender dürfen nicht in die Hände von Kindern gelangen!

Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten,

- lesen Sie diese Anleitung aufmerksam durch,
- prüfen Sie die Funktion Ihrer Anlage.

Montage

Der WMS Wandsender besteht aus einem Montagerahmen und der Steuerung.

- Befestigen Sie den Montagerahmen mit den beiliegenden Senkkopfschrauben und Dübeln an der Wand.
- Legen Sie den Zwischenrahmen inklusive Zentralplatte Ihres gewünschten Schalterprogrammes darauf.
- Clipsen sie den Wandsender auf.
- ▶ Durch das Aufclipsen auf die vorhandenen Rastnasen werden Wandsender und Zwischenrahmen auf dem Montagerahmen gehalten.

HINWEIS Benutzen Sie nur Senkkopfschrauben, damit die Schrauben bündig mit dem Montagerahmen abschließen und der WMS Wandsender sicher aufgeclipst werden kann.

HINWEIS Beachten Sie bei der Planung des Montageorts auch den Platzbedarf, der durch Ihren individuellen Zwischenrahmen benötigt wird.

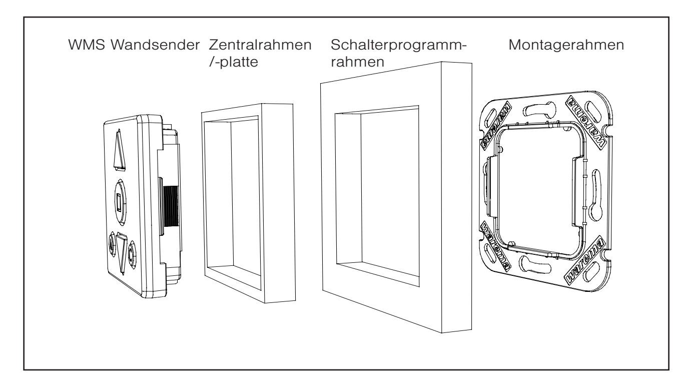


Abb. 2 Montageaufbau für den WMS Wandsender

Bedienelemente und Anzeigen

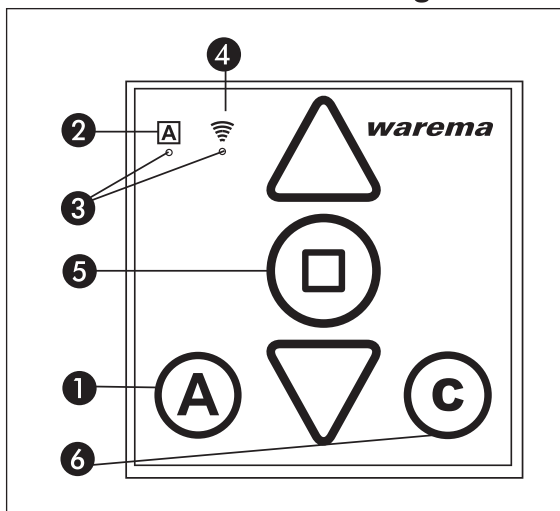


Abb. 3 Bedienfeld des WMS Wandsenders (Vorderseite)

Pos.	Abb.	Funktion
❶	Ⓐ	**Automatik Ein/Aus Taste** Komfortautomatiken der eingelernten Empfänger ein- und ausschalten.
❷	[A]	**Automatik LED [A] mit zwei Funktionen** ▶ Wenn Sie die Automatiktaste Ⓐ drücken, zeigt die LED [A] nur das Senden eines Automatik "Ein" Befehls (grün) an. Beim Senden eines Automatik "Aus" Befehls leuchtet die LED [A] rot. ▶ Sollte die Bedienung an Ihrem WMS Wandsender blockiert sein, beispielsweise durch einen Windalarm, blinkt diese LED rot. (Der Windalarm dient der Sicherheit Ihrer Behänge. Sobald der eingestellte Windgrenzwert überschritten wird, fahren die Behänge ein, die manuelle Bedienung ist während dieser Zeit blockiert).
❸	[A] +	**Automatik LED [A] und Sende LED blinken** ORANGE: WMS Wandsender ist im Werkszustand (gehört zu keinem Netz, muss noch eingelernt werden). **HINWEIS** Sollten die beiden Tasten rot blinken, haben Sie die Taste zu lang gedrückt und befinden sich im Modus "Handsender zurücksetzen". Um diesen wieder zu verlassen, drücken Sie kurz die Lern-Taste.
❹		**Sende LED blinkt** GRÜN: Der WMS Wandsender sendet. ROT: Der WMS Wandsender hat keine Antwort vom Empfänger erhalten ORANGE: Batterien wechseln
❺		**Tasten HOCH/STOPP/TIEF** Fahr- oder Schaltbefehle an den ausgewählten Empfänger senden. Befindet sich der WMS Wandsender im Info- oder Lernmodus, werden mit den Tasten Einstellwerte verändert oder gespeichert.
❻	Ⓒ	**Komforttaste Ⓒ** Mit dieser Taste können Sie Komfortpositionen speichern und aufrufen.

Bedienelemente auf der Rückseite

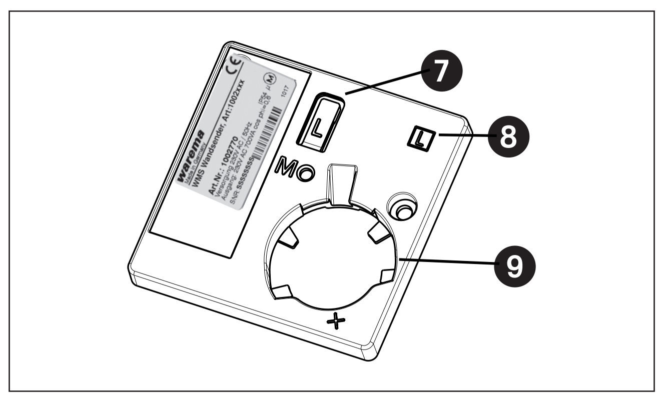


Abb. 4 Rückseite des WMS Wandsender

Pos.	Abb.	Funktion
❼		**Lerntaste** Aktiviert oder beendet den Lernmodus des WMS Wandsender
❽	[L]	**L-LED [L]** Zeigt an, wenn sich der WMS Wandsender im Lernmodus befindet (leuchtet grün)
❾		**Batterie** Der WMS Wandsender benötigt eine Batterie vom Typ Knopfzelle CR 2032

Bedienung

Produkte bedienen

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
△ ⊡ ▽	■ Bedienen Sie das Produkt mit den Tasten HOCH/STOPP/TIEF. Welche Bedienmöglichkeiten Sie haben, können Sie der Bedienungsanleitung des jeweiligen Empfängers entnehmen (z.B. HOCH=EIN, TIEF=AUS, STOPP=Umschalten).
	▶ Die Sende-LED zeigt den Sendevorgang an: blinkt GRÜN: WMS Wandsender sendet, dann: leuchtet 2 s GRÜN: Empfänger bestätigt den Befehl leuchtet 2 s ROT: Befehl nicht bestätigt (z.B. Empfänger außerhalb der Sendereichweite), **oder** der WMS Wandsender wurde zwar ins Netz aufgenommen, es wurde aber noch kein Kanal auf den WMS Wandsender kopiert. leuchtet 2 s GRÜN + Automatiksymbol rot: Empfänger bestätigt den Befehl, führt ihn aber aufgrund der angezeigten Automatikfunktion nicht aus (z.B. Markise wird nicht ausgefahren, da der Windalarm aktiv ist). ▶ Die Sende-LED zeigt den Sendevorgang an: leuchtet 2 s ROT: WMS Wandsender ist ins Netz aufgenommen, es wurde aber noch kein Empfänger zugeordnet.

Komfortpositionen lernen/abrufen

Für die Empfänger im Netz kann eine Komfortposition gespeichert werden (z.B. Markise halb ausgefahren). Mit einem Tastendruck wird diese Komfortposition automatisch wiederhergestellt.

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
Komfortposition lernen:	
△ ⊡ ▽	■ Bringen Sie Ihr Produkt in die Position, die als Komfortposition gespeichert werden soll (siehe Abschnitt Produkte bedienen).
ⓒ	■ Halten Sie die Komforttaste ⓒ für 5 Sekunden gedrückt, bis die Sende-LED leuchtet.
	▶ Die Sende-LED zeigt den Sendevorgang an: 2 s GRÜN: Komfortposition gespeichert 2 s ROT: Befehl nicht bestätigt (z.B. Empfänger außerhalb der Sendereichweite), Vorgang wiederholen
Komfortposition wieder abrufen:	
ⓒ	■ Drücken Sie kurz die Komforttaste ⓒ .
	▶ Die Sende-LED blinkt grün ▶ Die Komfortposition für das Produkt wird automatisch wiederhergestellt.

HINWEIS Wenn sich ein Produkt bereits in Komfortposition befindet oder keine Komfortposition gespeichert wurde, reagiert das Produkt nicht auf das Drücken der Komforttaste ⓒ.

HINWEIS Wenn die Komfortposition nicht richtig angefahren wird, muss die Laufzeit im Empfänger mit einer WMS Zentrale oder einem WMS Handsender angepasst werden (dies entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des jeweiligen Empfängers).

Komfortautomatiken ein-/ausschalten

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
Ⓐ	■ Drücken Sie die Automatiktaste Ⓐ.
	▶ Die Sende-LED blinkt grün, ▶ Die Sende LED leuchtet: GRÜN: Automatiken in allen Empfängern geschaltet ROT: Es konnten nicht alle Empfänger erreicht werden, schalten Sie die Automatiken nochmals AUS und EIN (bzw. EIN und AUS).
[A]	▶ Die A - LED [A] leuchtet: GRÜN: Automatiken einschalten ROT: Automatiken ausschalten

Der WMS Wandsender merkt sich immer den zuletzt gesendeten Befehl. Wird die Automatiktaste Ⓐ dann erneut gedrückt, sendet der WMS Wandsender den Gegenbefehl (EIN - AUS - EIN - ...).

Inbetriebnahme

- Eine der beiden mitgelieferten Batterien ist bereits eingelegt, das Gerät ist betriebsbereit. Zum Austausch einer leeren Batterie (zweite Reservebatterie anbei) lesen Sie bitte den Abschnitt "Wartung und Reinigung" .

HINWEIS Bevor WMS Empfänger über den WMS Wandsender bedient werden können, müssen der WMS Wandsender und die Empfänger Teilnehmer des Funknetzes sein.

HINWEIS Wenn Sie den WMS Wandsender einzeln erwerben, empfehlen wir für die Inbetriebnahme die PC-Software WMS studio in Verbindung mit einem WMS Stick.

HINWEIS Befindet sich der WMS Wandsender im Werkszustand (noch keine Produkte eingelernt), ist er nach dem Drücken einer beliebigen Taste für 1 Minute erreichbar.

Die im folgenden dargestellten Anwendungsbeispiele sollen Ihnen die für Sie relevanten Vorgehensweisen erleichtern.

Beispiel 1: Vorhandene Anlage mit WMS Handsender soll mit einem WMS Wandsender erweitert werden

Schritt 1
WMS Wandsender in das bestehende Netz aufnehmen

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
⊡	■ WMS Wandsender mit Stopp-Taste ⊡ aufwecken
○	■ (großen) WMS Handsender mit beliebiger Produkttaste aufwecken
L	■ Lerntaste am großen WMS Handsender ca. 5 Sekunden drücken
L + ᯤ	▶ L leuchtet grün, die Sende-LED ᯤ blinkt. Der Handsender scannt einige Sekunden innerhalb der Reichweite nach Geräten.
z.B. 0 1 2	▶ Ist der Scanvorgang abgeschlossen, werden in der oberen LED-Zeile alle gefundenen Geräte angezeigt (hier z.B. 2 Stück). ROT: neues Gerät GRÜN: Gerät gehört bereits zum Netzwerk Geräte, die bereits zu einem anderen Netz gehören, werden beim Scannen nicht gefunden.
△▽	■ Wählen Sie mit den Pfeiltasten ein gewünschtes Gerät aus. (Durch kurzes Drücken der Taste (i) können Sie prüfen, welches Gerät gerade ausgewählt ist. Das Produkt winkt* dann.)
z.B. 1	▶ Die LED des ausgewählten Gerätes blinkt am großen WMS Handsender.
⊡	■ Drücken Sie die Stopp-Taste ⊡ am großen WMS Handsender, um den WMS Wandsender in das Netzwerk aufzunehmen.
z.B. 1	▶ Die LED des ausgewählten Gerätes blinkt grün. Der WMS Wandsender ist erfolgreich in das Netz eingelernt.
Sie können jetzt auf die gleiche Weise weitere gescannte Produkte hinzufügen.	
L	■ Lerntaste kurz drücken, um den Lernmodus zu verlassen.

Schritt 2
Kanal kopieren von einem WMS Handsender oder einer WMS Zentrale zu einem WMS Wandsender

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
○	■ großen WMS Handsender mit beliebiger Produkttaste aufwecken ■ Wählen Sie den Kanal des Handsenders, den Sie kopieren wollen.
L	■ Lerntaste auf dem großen WMS Handsender kurz drücken ▶ L-LED L leuchtet grün
L	■ Lerntaste auf dem ZIELSENDER, hier WMS Wandsender kurz drücken ▶ L-LED leuchtet grün
ᯤ	▶ Die Sende-LED ᯤ auf dem WMS Wandsender blinkt GRÜN während der Übertragung der Daten vom WMS Handsender / Zentrale an den Zielsender (WMS Wandsender) und schließt mit GRÜN 2 Sekunden dauerhaft leuchten, Übertragung erfolgreich ROT 2 Sekunden dauerhaft leuchten, Fehler bei der Übertragung
L	▶ L-LED L auf dem WMS Wandsender erlischt.

* Das Produkt reagiert mit kurzen Fahrbewegungen oder kurzem Aufleuchten und zeigt damit den Empfang der gesendeten Befehle an.

Beispiel 2: Vorhandene Anlage mit einer WMS Zentrale soll mit einem WMS Wandsender erweitert werden

Schritt 1:
WMS Wandsender in bestehendes Netz mit einer WMS Zentrale aufnehmen

- WMS Wandsender aufwecken
- Wählen Sie an Ihrer WMS-Zentrale den Menüpunkt: "Handsender / Zentralen einlernen / auslernen" unter:

Hauptmenü
↳System
  ↳Inbetriebnahme (als Fachpartner eingeloggt)
    ↳Handsender / Zentralen einlernen / auslernen

- Den gewählten Menüpunkt mit ☑ bestätigen,
- ▶ Automatik-LED A und Sende-LED ᯤ leuchten am WMS Wandsender (rot und grün),
- ▶ der WMS Wandsender wurde ins Netz aufgenommen.

Schritt 2:
Kanal kopieren von einer WMS Zentrale zu einem WMS Wandsender

- Wählen Sie an Ihrer WMS-Zentrale den Menüpunkt: "Kanal einem anderen Bediengerät zuordnen" unter:

Hauptmenü
↳Produkte
  ↳Produkttyp
    (i)→ Kontextmenü
      ↳Zuordnen
        ↳Kanal einem anderen Bediengerät zuordnen

- Drücken Sie am WMS Wandsender kurz die Lern-Taste L.

▶ Sende LED am WMS Wandsender blinkt grün.

▶ Der Kanal wurde kopiert.

Die genaue Beschreibung dieser Vorgehensweisen finden Sie in der Anleitung der WMS Zentrale (Art.nr.: 890 175).

Beispiel 3: Vorhandene Anlage mit einem WMS Wandsender soll mit einem weiteren WMS Wandsender erweitert werden

Schritt 1: WMS Wandsender (2) in bestehendes Netz mit WMS Wandsender (1) aufnehmen

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
⊡	■ WMS Wandsender (1) mit Stopp-Taste ⊡ aufwecken
⊡	■ WMS Wandsender (2) mit Stopp-Taste ⊡ aufwecken
L	■ Lerntaste am WMS Wandsender (1) ca. 5 Sekunden drücken
[L] +	▶ [L] leuchtet grün, die Sende-LED blinkt. Der WMS Wandsender (1) scannt einige Sekunden innerhalb der Reichweite nach Geräten.
	Der WMS Wandsender (1) findet beim scannen überhaupt kein Gerät: ▶ Sende LED leuchtet ORANGE: Kein Empfänger gefunden.
	Findet der WMS Wandsender (1) beim scannen einen Empfänger, Sender oder Sensor, der noch nicht eingelernt ist, so wird das scannen gestoppt. Dieser wird dann angezeigt: ▶ Sende LED leuchtet ROT: neuer Empfänger
(A)	■ Wenn Sie die Automatiktaste (A) drücken, können Sie prüfen, WELCHES Zielgerät gerade gefunden wurde. ▶ Das Produkt winkt dann und die Automatik LED [A] blinkt ROT: das Zielgerät (Sender oder Sensor) kann ins Netz aufgenommen werden.
⊡	■ Drücken Sie die Stopp-Taste ⊡ ▶ Das gefundene Zielgerät (Sender oder Sensor) wird ins Netz aufgenommen. ▶ Das Zielgerät winkt zur Bestätigung.
L	■ Lerntaste L kurz drücken, um den Lernmodus zu verlassen.

Schritt 2: Kanal kopieren von einem WMS Wandsender (1) zu einem anderen WMS Wandsender (2)

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
L	■ Lerntaste auf dem WMS Wandsender (1) kurz drücken ▶ L-LED [L] leuchtet grün
L	■ Lerntaste auf dem ZIELSENDER (WMS Wandsender 2) kurz drücken ▶ L-LED [L] leuchtet grün
	▶ Die Sende-LED auf dem WMS Wandsender (1) blinkt GRÜN während der Übertragung der Daten vom WMS Wandsender (1) an den WMS Wandsender (2) und schließt mit GRÜN 2 Sekunden dauerhaft leuchten, Übertragung erfolgreich ROT 2 Sekunden dauerhaft leuchten, Fehler bei der Übertragung
[L]	▶ L-LED [L] auf dem WMS Wandsender (1) und (2) erlischt.

Beispiel 4: Vorhandene Anlage mit WMS Wandsender soll mit einem WMS Handsender erweitert werden

Schritt 1: WMS Handsender in bestehendes Netz mit WMS Wandsender aufnehmen

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
⊡	■ WMS Wandsender mit Stopp-Taste ⊡ aufwecken
○	■ (großen) WMS Handsender mit beliebiger Produkttaste aufwecken
L	■ Lerntaste am WMS Wandsender ca. 5 Sekunden drücken
[L]+	▶ [L] leuchtet grün, die Sende-LED blinkt. Der WMS Wandsender scannt einige Sekunden innerhalb der Reichweite nach Geräten.
	Der WMS Wandsender findet beim scannen überhaupt kein Gerät: ▶ Sende LED leuchtet ORANGE: Kein Empfänger gefunden.
	Findet der WMS Wandsender beim scannen einen Empfänger, Sender oder Sensor, der noch nicht eingelernt ist, so wird das scannen gestoppt. Dieser wird dann angezeigt: ▶ Sende LED leuchtet ROT: neues Gerät
(A)	■ Wenn Sie die Automatiktaste (A) drücken, können Sie prüfen, WELCHES Zielgerät gerade gefunden wurde. ▶ Das Produkt winkt dann und die Automatik LED [A] blinkt ROT: das Zielgerät (Sender oder Sensor) kann ins Netz aufgenommen werden.
⊡	■ Drücken Sie die Stopp-Taste ⊡ ▶ Das gefundene Zielgerät (Sender oder Sensor) wird ins Netz aufgenommen. ▶ Das Zielgerät winkt zur Bestätigung.
L	■ Lerntaste L kurz drücken, um den Lernmodus zu verlassen.
Sie können jetzt auf die gleiche Weise weitere gescannte Produkte hinzufügen.	
L	■ Lerntaste kurz drücken, um den Lernmodus zu verlassen.

HINWEIS Befindet sich der große WMS Handsender im Werkszustand (noch keine Produkte eingelernt), leuchtet nach dem Aufwecken L rot.

Schritt 2:
Kanal kopieren von einem WMS Wandsender zu einem WMS Handsender

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
	■ Lerntaste kurz drücken ▶ L-LED L leuchtet grün
	■ großen WMS Handsender mit beliebiger Produkttaste aufwecken ■ Wählen Sie den gewünschten Kanal auf dem Zielsender, indem Sie die Taste des gewünschten Produkts lange drücken.
	■ Lerntaste auf dem ZIELSENDER kurz drücken ▶ L-LED L leuchtet grün
	▶ Die Sende-LED auf dem WMS Wandsender blinkt GRÜN während der Übertragung der Daten vom WMS Wandsender an den Zielsender und schließt mit GRÜN 2 Sekunden dauerhaft leuchten, Übertragung erfolgreich ROT 2 Sekunden dauerhaft leuchten, Fehler bei der Übertragung
L	▶ L-LED L auf dem WMS Wandsender erlischt.

Beispiel 5
WMS Wandsender auf einen neuen Empfänger (Zwischenstecker, Aktor, etc.) einlernen

HINWEIS Eine komfortable Inbetriebnahme ist mit unserer PC-Software WMS Studio, einer WMS Zentrale oder dem WMS Handsender möglich.

HINWEIS Geräte, die noch keinem Netz angehören und nicht eingelernt werden sollen, müssen spannungsfrei geschaltet werden.

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
	■ Lerntaste am WMS Wandsender ca. 5 Sekunden drücken
L +	▶ L-LED L leuchtet grün, die Sende-LED blinkt. Der WMS Wandsender scannt einige Sekunden innerhalb der Reichweite nach Empfängern.
	■ Durch erneutes Drücken der Lerntaste kann der Vorgang abgebrochen werden. ▶ L-LED erlischt.
	Der WMS Wandsender findet beim scannen ein Zielgerät (Empfänger, Sender, Sensor) das bereits eingelernt ist: ▶ Sende LED leuchtet GRÜN: dauerhaft 2 Sekunden danach wird weiter gescannt.
	Der WMS Wandsender findet beim scannen überhaupt kein Gerät: ▶ Sende LED leuchtet ORANGE: Kein Empfänger gefunden.
	Findet der WMS Wandsender beim scannen einen Empfänger, Sender oder Sensor, der noch nicht eingelernt ist, so wird das scannen gestoppt. Dieser wird dann angezeigt: ▶ Sende LED leuchtet ROT: neuer Empfänger
A	■ Wenn Sie die Automatiktaste A drücken, können Sie prüfen, WELCHES Zielgerät gerade gefunden wurde. ▶ Das Produkt winkt dann und die Automatik LED A blinkt GRÜN: das Zielgerät ist ein Empfänger bei dem der Produkttyp einstellbar ist.
△▽	Durch Drücken der Pfeiltasten HOCH bzw. TIEF wählen Sie den gewünschten Empfänger / Produkttyp aus: ■ HOCH drücken ▶ das Blinken erhöht sich um eins ■ TIEF drücken ▶ das Blinken verringert sich um eins

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
[A]	▶ Je nach Häufigkeit mit der die Automatik- LED [A] blinkt, wird der entsprechende Produkttyp angezeigt: 1 x GRÜN: Markise 2 x GRÜN: Rollladen 3 x GRÜN: Raffstore 4 x GRÜN: Licht 5 x GRÜN: Fenster
[A]	■ Um zu Überprüfen, welcher Produkttyp eingestellt wurde, drücken Sie die Automatiktaste (A) ▶ Das Blinken der Automatik LED [A] zeigt an, welcher Produkttyp eingestellt wurde.
(□)	■ Drücken Sie die Stopp-Taste (□) ▶ Dem Empfänger ist nun der entsprechende Produkttyp zugeordnet.
((·))	▶ Die Sende-LED ((·)) leuchtet 2 Sekunden GRÜN Zuordnung ist bestätigt.
HINWEIS	Der erste Empfänger, der in den WMS Wandsender eingelernt wird definiert den Kanaltyp entsprechend. Wird ein Raffstore als erster Empfänger eingelernt, wird der Kanaltyp als Raffstorekanal definiert und es können nur noch Raffstoren eingelernt werden.
((·))	▶ Sende LED ((·)) blinkt GRÜN: Der Scan-Vorgang wird nun so lange automatisch wiederholt, bis keine neuen Geräte mehr gefunden werden. ▶ Sende LED ((·)) leuchtet ORANGE: Scan beendet.
L	■ Lerntaste kurz drücken, um den Lernmodus zu verlassen.

Beipiel 6: Eingelernte Produkte aus dem WMS Wandsender und dem Netz löschen

Sie können die eingelernten Produkte komplett aus dem WMS Wandsender und dem Netz entfernen.

Hierzu wird zunächst erneut das Scannen durchgeführt (siehe Beispiel 5 auf Seite 6) um die eingelernten Geräte zu identifizieren.

HINWEIS Geräte, die nicht gelöscht werden sollen, müssen spannungsfrei geschaltet werden.

Sobald die Sende-LED orange leuchtet, können Sie den Löschvorgang starten.

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
L	■ Lerntaste am WMS Wandsender ca. 5 Sekunden drücken
[L] + ((·))	▶ L-LED [L] leuchtet grün, die Sende-LED ((·)) blinkt. Der WMS Wandsender scannt einige Sekunden innerhalb der Reichweite nach Empfängern.
L	■ Durch erneutes Drücken der Lerntaste kann der Vorgang abgebrochen werden. ▶ L-LED erlischt.
((·))	Der WMS Wandsender findet beim scannen ein Zielgerät (Empfänger, Sender, Sensor) das bereits eingelernt ist: ▶ Sende LED ((·)) leuchtet GRÜN: dauerhaft 2 Sekunden danach wird weiter gescannt.
((·))	▶ Die Sende-LED ((·)) leuchtet 2 Sekunden ORANGE Scan beendet.
(□) + (C)	■ Drücken Sie die Stopp-Taste (□) und (C) gleichzeitig. ▶ Der Löschbefehl wird an alle eingelernten Empfänger gesendet. ▶ Die noch eingelernten Empfänger antworten mit einem Winken, sobald sie aus dem WMS Wandsender und dem Netz gelöscht sind.
((·))	Die Sende LED ((·)) zeigt das Ergebnis des Löschvorgangs: ▶ Sende LED ((·)) blinkt GRÜN: Die Geräte sind gelöscht. ▶ Sende LED ((·)) blinkt ROT: Es sind noch nicht alle Zielgeräte gelöscht.
(□)	■ Drücken Sie die Stopp-Taste (□) ▶ Der Löschbefehl wird immer wieder gesendet um Empfänger, die sich beim ersten Löschbefehl nicht in Funkreichweite befanden aufzufinden und ebenfalls zu löschen.
L	■ Lerntaste kurz drücken, um den Lernmodus zu verlassen.

HINWEIS Wenn Sie einen Empfänger aus dem Netz löschen, kann er auch nicht mehr über andere Sender bedient werden. Er muss neu in ein Netz eingelernt werden.

HINWEIS Das Löschen von Produkten über den WMS Wandsender ist nur bei kleineren Netzen (zwei bis drei Markisen oder Rollläden) sinnvoll. Bei komplexeren Netzen und Verwendung von Routingtabellen sollte zum Löschen ein normaler WMS Handsender oder eine Zentrale verwendet werden.

Wartung und Reinigung

Demontage

- Um den Wandsender zu demontieren (beispielsweise für den Batteriewechsel) ziehen Sie den aufgeclipsten Wandsender vorsichtig vom Rahmen ab.
- Halten Sie den Zwischenrahmen fest, da dieser durch Abziehen des Wandsenders automatisch mit gelöst wird.

Batteriewechsel

Wechseln Sie die Batterie aus, wenn die Sende-LED nach dem Aktivieren des WMS Wandsenders orange leuchtet. Ist die Batterie komplett verbraucht, lässt sich der WMS Wandsender nicht mehr aktivieren.

- Achten Sie beim Einlegen einer neuen Batterie (Typ Knopfzelle CR 2032, eine Ersatzbatterie liegt bei) auf die richtige Polarität: Plus (+) der Batterie zeigt nach oben (lesbar), der Minus (-) Pol der Batterie nach unten (siehe *Abb. 4)*. Berühren Sie die Batterie nur am Rand.

HINWEIS Achten Sie beim Einlegen der Batterie darauf, dass die Leiterplatte nicht beschädigt wird.

- Verwenden Sie eine hochwertige Batterie - preiswerte Batterien könnten auslaufen und das Gerät beschädigen. Wird das Gerät längere Zeit nicht benutzt, entfernen Sie bitte die Batterie.

Reinigung

Reinigen Sie das Gehäuse mit einem Microfasertuch oder einem angefeuchteten weichen Tuch. Verwenden Sie keine Spül- bzw. Reinigungsmittel, Lösungsmittel, scheuernde Substanzen oder Dampfreiniger!

Haftung

Bei Nichtbeachtung der in dieser Anleitung gegebenen Produktinformation, bei Einsatz außerhalb des vorgesehenen Verwendungszwecks oder bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch kann der Hersteller die Gewährleistung für Schäden am Produkt ablehnen. Die Haftung für Folgeschäden an Personen oder Sachen ist in diesem Fall ebenfalls ausgeschlossen. Beachten Sie die Angaben in der Bedienungsanleitung Ihres Sonnenschutzes. Die Haftung für Schäden am Sonnenschutz durch Bedienung bei Vereisung ist ebenfalls ausgeschlossen.

Entsorgung

Das Gerät bzw. die Batterie muss nach Gebrauch entsprechend den gesetzlichen Vorgaben entsorgt bzw. der Wiederverwertung zugeführt werden.

Technische Daten

WAREMA Mobile System WMS Wandsender	min.	typ.	max.	Einheit
Versorgung				
Batterietyp	1 x Knopfzelle CR 2032			
Betriebsspannung	1,8	3,0	3,2	V DC
HF-Transceiver				
Sendefrequenz	2,40		2,48	GHz
Sendeleistung			0	dBm
Empfangsempfindlichkeit		-95		dBm
Reichweite (ungestörte Umgebung)		30		m
Gehäuse				
WMS Wandsender (L×B×H in mm)	50 × 50 × 10,5			
Montagerahmen (L×B×H in mm)	70 × 70 × 5			
Schutzart	IP30			
Schutzklasse	III			
Sonstiges				
Prüfnormen	DIN EN 60950-1:2003-03 DIN EN 61000-6-2:2006-03 DIN EN 61000-6-3:2005-06 (Ber.2005-11) DIN EN 300328 V1.7.1.(2006-10)			
Automatische Wirkungsweise	Typ 1			
Softwareklasse	A			
Einsatzort	Saubere Umgebungsbedingungen, trockene Räume (z.B. Wohnräume, Büros)			
Konformität	CE einsehbar unter www.warema.de			
Umgebungsbedingungen				
Betriebstemperatur	-20	20	50	°C
Lagertemperatur	-25		70	°C
Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10	40	85	$\%F_{rel}$
Artikelnummern				
WMS Wandsender anthrazit	1002 964			
WMS Wandsender weiß	1002 881			
WMS Wandsender silber	2003 494			

WAREMA Renkhoff SE
Hans-Wilhelm-Renkhoff Straße 2
97828 Marktheidenfeld